

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: **20-1999-14757**

(43)Date of publication of application: **May 6, 1999**

---

(21)Application **20-1997-27967**  
number:

(71)Applicant: **BAE, Soonhwan**

(72)Inventor: **BAE, Soonhwan**

(22)Date of filing: **October 9, 1997**

(51)Int. Cl **B65D 17/34**

(54) **Apparatus for Preventing Contaminant Flow into Outlet of Beverage Can**

(57) Abstract:

PURPOSE: This device relates to an apparatus for preventing contaminants from flowing into the outlet of a can by preventing contamination at an outlet of a can end and thereby, preventing poor sanitation of a can's contents. This device comprises a body (1) for containing the contents, integrally coupled with a cover (2) at a folded portion (3) formed at an upper end of the body (1), an outlet (4) formed on one portion of the cover (2), a lid (5) integrally formed on the outlet (4) and welded to one portion of a press plate (7) of a knob (6), a holed support (8) integrally formed at one portion of the press plate (7), and a sanitary plate (10) in close contact with the lid (5), the cover (2) and the folded portion (3).

Accordingly, this invention can provide users with a sanitary can by keeping the outlet of a can clean by providing a sanitary plate which prevents contaminants from adhering around the outlet of a beverage can.

Claim

**An apparatus for preventing contaminant flow into an outlet of a beverage can, comprising** a body (1) for containing the contents, integrally coupled with a cover (2) at a folded portion (3) formed at an upper end of the body (1), an outlet (4)

formed on one portion of the cover (2), a lid (5) integrally formed on the outlet (4) and welded to one portion of a press plate (7) of a knob (6), a holed support (8) integrally formed at one portion of the press plate (7), and a sanitary plate (10) in close contact with the lid (5), the cover (2) and the folded portion (3), wherein the sanitary plate (10) has an inner hole (9) into which one side of the knob (6) is fitted, and a contact hole into which the folded portion (3) is loosely fitted, whereby the sanitary plate (10) can be rotated along the folded portion (3) with a pivot of the fitted portion of the knob (6)

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 공개실용신안공보(U)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup>  
B65D 17/34

(11) 공개번호 실1999-0014757  
(43) 공개일자 1999년05월06일

(21) 출원번호 20-1997-0027967

(22) 출원일자 1997년10월09일

(71) 출원인 배순환  
경기도 수원시 팔달구 인계동 삼성아파트 103동205호

(72) 고안자 배순환  
경기도 수원시 팔달구 인계동 삼성아파트 103동205호

(74) 대리인 손원  
이성동  
전준향

심사청구 : 있음

(54) 캔음료 배출구의 오염물 유입 방지장치

#### 요약

본 고안은 캔용기의 배출구 오염을 방지하여 이로인한 위생불량을 방지하는 캔음료 배출구의 오염물 유입 방지장치에 관한 것으로서 그 기술적인 구성은, 내용물을 담는 몸체(1)의 단부와 그 상측의 덮개(2)가 마름부(3)를 형성하여 일체로 결합되고, 상기 덮개(2)의 일측면에 배출구(4)를 형성하여 그 상측에 뚜껑(5)이 일체로 접합되며, 상기 뚜껑(5)의 일측면 상측이 덮개(2)에 결합되는 손잡이(6)의 누름판(7) 일측에 용접되고, 상기 누름판(7)의 일측면에 지지홈(8)이 일체로 형성하며, 상기 뚜껑(5)과 덮개(2) 및 마름부(3)의 상부 일측에 밀착되는 위생판(10)을 설치하는 것을 요지로 한다.

이에따라서, 캔용기의 상측에 설치되는 음료 배출구의 둘레에 오염물의 접촉을 방지하는 위생판을 씌워 배출구의 주변을 청결하게 유지함으로써 보다 위생적인 상태의 캔용기를 소비자에게 제공할수 있는 것이다.

#### 대표도

도2

#### 명세서

#### 도면의 간단한 설명

도1은 종래의 음료 저장용 캔의 배출구를 도시한 개략도

도2는 본 고안인 캔음료 배출구의 오염물 유입 방지장치를 도시한 개략도

도3은 본 고안인 캔음료 배출구의 오염물 유입 방지장치를 도시한 측단면도

도4는 본 고안의 다른 실시예에 따른 오염물 유입 방지장치를 도시한 개략도

도5는 본 고안의 다른 실시예에 따른 오염물 유입 방지장치의 측단면도

\*도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명\*

1...몸체 2...덮개

3...마름부 4...배출구

5...뚜껑 6,12...손잡이

7...누름판 8...지지홀

9...내측요홈 10...위생판

11...결합부

## 고안의 상세한 설명

### 고안의 목적

#### 고안이 속하는 기술 및 그 분야 종래기술

본 고안은 청량음료 및 주류의 저장 및 보관용으로 사용되는 캔용기에 있어서, 캔용기의 상측에 설치되는 음료 배출구의 둘레에 오염물의 접촉을 방지하는 위생판을 씌워 배출구의 주변을 청결하게 유지함으로써 보다 위생적인 상태의 캔용기를 소비자에게 제공할수 있도록 한 캔음료 배출구의 오염물 유입 방지장치에 관한 것이다.

이는특히, 내용물을 담은 몸체의 상측에 덮개가 마름부를 형성하여 일체로 결합되고, 상기 덮개의 일측면에 배출구를 형성하여 그 상측에 뚜껑이 일체로 접합되며, 상기 뚜껑의 일측면 상측이 덮개의 일측에 결합되는 손잡이의 누름판 일측에 용접되고, 상기 누름판의 일측면에 지지홀이 일체로 형성되며, 상기 손잡이의 일측으로 회전토록 내주면에 내측요홈을 형성하여 그 외측에 마름부의 상측에 일체로 접합되는 결합부를 갖는 위생판을 결합하는 것을 특징으로 한다.

이에따라서, 덮개에 형성되는 배출구의 주위에 위생판을 씌워 오염물의 유입을 방지함으로써 내용물을 곧바로 들이킬수 있음은 물론 내용물이 오염물과 함께 유입되는 것을 방지하고, 캔용기의 저장후 소비시 별도의 세척과정이 없이도 위생판을 일측으로 회전시키는 간단한 동작에 의해 청결한 상태에서 음료를 들으킬수 있으며, 배출구에서 분리되는 뚜껑의 상측에 위생판을 위치시켜 음료의 복용후 잔여 내용물을 변질과 오염물의 유입을 방지할수 있는 것이다.

일반적으로 알려져 있는 원터치 캔용기에 있어서는, 청량음료 및 주류, 음식물등의 저장 및 보관용으로 사용되고, 상기 캔용기는 내용물이 충전토록 드로우닝(drawing)되는 몸체와 상기 몸체의 상측을 시밍(seaming)에 의해 밀폐하여 내용물을 장기간 보관할수 있도록 하는 덮개로 구성되고, 상기 덮개의 일측에는 손잡이가 일체로 결합되거나, 덮개에 일체로 접합되는 배출구의 상측에 손잡이가 결합되며, 상기 손잡이에 하중을 가하여 상측으로 들어 올리거나 누르는 동작에 의해 몸체에서 덮개가 분리되거나 배출구가 개방되어 그 내측의 내용물을 외부로 배출할수 있는 것이다.

이와같은 구조로 이루어진 종래의 원터치(one-touch)용 캔용기에 있어서는 도1에 도시한 바와같이, 내용물을 담은 몸체(51)의 상측에 덮개(52)가 일체로 시밍(seaming)되고, 상기 덮개(52)의 일측면에 배출구(53)를 형성하여 그 상측에 뚜껑(54)이 일체로 접합되며, 상기 뚜껑(54)의 일측면 상측이 덮개(52)의 일측에 결합되는 손잡이(55)의 누름판(56)이 일측에 용접되고, 상기 누름판(56)의 일측면에 지지홀(57)이 일체로 형성되는 구성으로 이루어 진다

상기와 같은 종래의 원터치용 캔용기는, 내용물을 담은 몸체(51)의 상측에 덮개(52)가 일체로 시밍(seaming)되어 몸체(51)에 충전되는 내용물을 진공상태로 유지하여 장시간 보관하고, 상기 덮개(52)의 일측면에 일체로 결합되는 손잡이(55)의 지지홀(57)에 손가락을 넣어 상측으로 당기면 손잡이(55)의 타측에 형성되는 누름판(56)이 용접부(58)에 의해 일체로 결합되는 뚜껑(54)을 일측을 눌러 접합부를 파단하여 뚜껑(54)이 배출구(53)에서 분리되며, 상기 배출구(53)를 통하여 음료나 주류 등의 내용물이 배출토록 되는 것이다.

그러나, 상기와 같은 원터치용 캔용기는, 덮개(52)의 일측면에 형성되는 배출구(53)의 뚜껑(54)을 손잡이(55)에 의해 제거하여 몸체(51) 내측의 내용물을 배출할 때 뚜껑(54)이 분리되는 배출구(53)의 주변에 캔용기의 보관시 쌓이는 먼지 등의 이물질이 그 대로 남아 내용물을 곧바로 들이키기가 힘들고, 캔용기의 보관후 소비시 항상 캔용기의 외측을 세척하여야 하는 불편함이 발생하며, 상기 덮개(52)의 배출구(53) 주변에 쌓이는 이물질이 내용물과 함께 인체에 유입되어 해를 끼치게 되는 등의 많은 문제점들이 있었던 것이다.

#### 고안이 이루고자하는 기술적 과제

본 고안은 상기와 같은 종래의 여러 문제점들을 개선시키기 위하여 안출된 것으로서 그 목적은, 덮개에 형성되는 배출구의 주

위에 위생판을 씌워 오염물의 유입을 방지함으로써 내용물을 곧바로 들이킬수 있음은 물론 내용물이 오염물과 함께 유입되는 것을 방지하고, 캔용기의 저장후 소비시 별도의 세척과정이 없이도 위생판을 일측으로 회전시키는 간단한 동작에 의해 청결한 상태에서 음료를 들이킬수 있으며, 배출구에서 분리되는 뚜껑의 상측에 위생판을 위치시켜 음료의 복용후 잔여 내용물을 변질과 오염물의 유입을 방지할수 있도록 한 캔음료 배출구의 오염을 유입 방지장치를 제공하는데 있다.

### 고안의 구성 및 작용

상기 목적을 달성하기 위한 기술적인 구성으로서 본 고안은, 내용물을 담는 몸체의 상측에 덮개가 마름부를 형성하여 일체로 결합되고, 상기 덮개의 일측면에 배출구를 형성하여 그 상측에 뚜껑이 일체로 접합되며, 상기 뚜껑의 일측면 상측이 덮개의 일측에 결합되는 손잡이의 누름판 일측에 용접되고, 상기 누름판의 일측면에 지지홀이 일체로 형성되며, 상기 손잡이의 일측으로 회전토록 내주면에 내측요홈을 형성하여 그 외측에 마름부의 상측에 일체로 접합되는 결합부를 갖는 위생판을 결합하는 캔음료 배출구의 오염을 유입 방지장치를 마련함에 의한다.

이하, 첨부된 도면에 의거하여 본 고안의 실시예를 보다 상세하게 설명하면 다음과 같다.

도2 및 도3은 본 고안인 캔음료 배출구의 오염을 유입 방지장치를 도시한 개략도 및 측단면도이고, 도4 및 도5는 본 고안의 다른 실시예에 따른 오염을 유입 방지장치를 도시한 개략도 및 측단면도로서 본 고안은, 내용물을 담는 몸체(1)의 단부와 그 상측의 덮개(2)가 마름부(3)를 형성하여 일체로 결합되고, 상기 덮개(2)의 일측면에 배출구(4)를 형성하여 그 상측에 뚜껑(5)이 일체로 접합되며, 상기 뚜껑(5)의 일측면 상측이 덮개(2)에 결합되는 손잡이(6)의 누름판(7) 일측에 용접되고, 상기 누름판(7)의 일측면에 지지홀(8)이 일체로 형성된다.

또한, 상기 손잡이(6)의 일측으로 회전토록 내주면에 내측요홈(9)이 설치되는 위생판(10)의 외측이 마름부(3)의 상측면에 밀착토록 결합부(11)를 설치하는 것이다.

한편, 상기 덮개(2)의 배출구(4)에 일체로 접합되는 뚜껑(5)의 상측에 덮개(2)와 마름부(3)의 일측을 덮는 위생판(10)을 접합하여 그 상측에 설치되는 손잡이(12)를 덮개(2)에 핀(13)결합하는 구성으로 이루어 진다.

이와같은 구조로 이루어진 본 고안의 작용을 설명하면 다음과 같다.

도2 내지 도5에 도시한 바와같이, 내용물을 담는 원통형 몸체(1)의 단부와 그 상측을 덮어 진공상태를 유지하는 덮개(2)가 마름부(3)를 형성하여 일체로 시임결합되고, 상기 덮개(2)의 일측면에는 개방시 내용물이 외측으로 방출토록 배출구(4)를 형성하여 그 내측에 내용물의 유출을 방지하는 뚜껑(5)이 일체로 접합되며, 상기 배출구(4)와 뚜껑(5)은 외측에서 압력작용시 용이하게 파단토록 된다.

또한, 상기 뚜껑(5)의 일측면에는 뚜껑(5)에 외압이 작용토록 상측이 덮개(2)에 핀(17) 결합되는 손잡이(6)의 누름판(7) 저부 일측이 일체로 용접되고, 상기 누름판(7)의 일측면에 지지홀(8)이 형성되어 지지홀(8)에 손가락 등을 넣어 상측으로 당기면 핀(17)을 중심으로 지렛대의 원리에 의해 용접부에 하중이 작용하게 되며, 상기 하중에 의해 뚜껑(5)이 배출구(4)에서 파단됨으로써 배출구(4)가 개방토록 된다.

계속하여, 상기 손잡이(6)에 하중작용으로 손잡이(6)가 상측으로 젖혀질 때 그 일측에 접촉이 방지토록 되어 회전가능하게 내주면에 내측요홈(9)이 설치되는 위생판(10)이 뚜껑(5)과 덮개(2)의 상측면 일측에 밀착토록 되고, 상기 위생판(10)은, 외측에 형성되는 결합부(11)가 마름부(3)의 상측면에 밀착토록 열압착토록 한다.

또한, 상기 손잡이(6)를 당겨 뚜껑(5)을 개방한후 위생판(10)을 일측으로 회전시키면 위생판(10)에 의해 청결한 상태로 유지 배출구(4)와 덮개(2)에 의해 캔용기의 음료 등을 섭취할때 위생적으로 된다.

한편, 상기 덮개(2)의 배출구(4)에 일체로 접합되는 뚜껑(5)의 상측에 덮개(2)에 위생판(10)을 접합하고, 상기 위생판(10)은 덮개(2)와 마름부(3)의 일측을 덮도록 설치되며, 상기 위생판(10)의 상측에 설치되는 손잡이(12)를 뚜껑(5)에 핀(13)결합하여 손잡이(12)의 상승시 뚜껑(5)이 개방되고, 이때 뚜껑(5)과 일체로 접합되는 위생판(10)이 덮개(2)와 마름부(3)의 상측에서 분리토록 되며, 상기 위생판(10)에 의해 청결한 상태로 유지되는 캔용기를 통하여 위생적으로 음료 등을 섭취하게 되는 것이다.

### 고안의 효과

이상과 같이 본 고안에 따른 캔음료 배출구의 오염을 유입 방지장치에 의하면, 덮개에 형성되는 배출구의 주위에 위생판을 씌

위 오염물의 유입을 방지함으로써 내용물을 곧바로 들이킬수 있음은 물론 내용물이 오염물과 함께 유입되는 것을 방지하고, 캔용기의 저장후 소비시 별도의 세척과정이 없이도 위생판을 일측으로 회전시키는 간단한 동작에 의해 청결한 상태에서 음료를 들으킬수 있으며, 배출구에서 분리되는 뚜껑의 상측에 위생판을 위치시켜 음료의 복용후 잔여 내용물을 변질과 오염물의 유입을 방지할수 있는 등의 우수한 효과가 있다.

(57)청구의 범위

청구항1

몸체(1)와 그 상측의 덮개(2)가 마름부(3)를 형성하여 일체로 결합되고, 상기 덮개(2)의 일측면에 배출구(4)를 형성하여 그 상측에 뚜껑(5)이 일체로 접합되며, 상기 뚜껑(5)의 일측면 상측이 덮개(2)에 결합되는 손잡이(6)의 누름판(7) 일측에 용접되는 캔용기에 있어서,

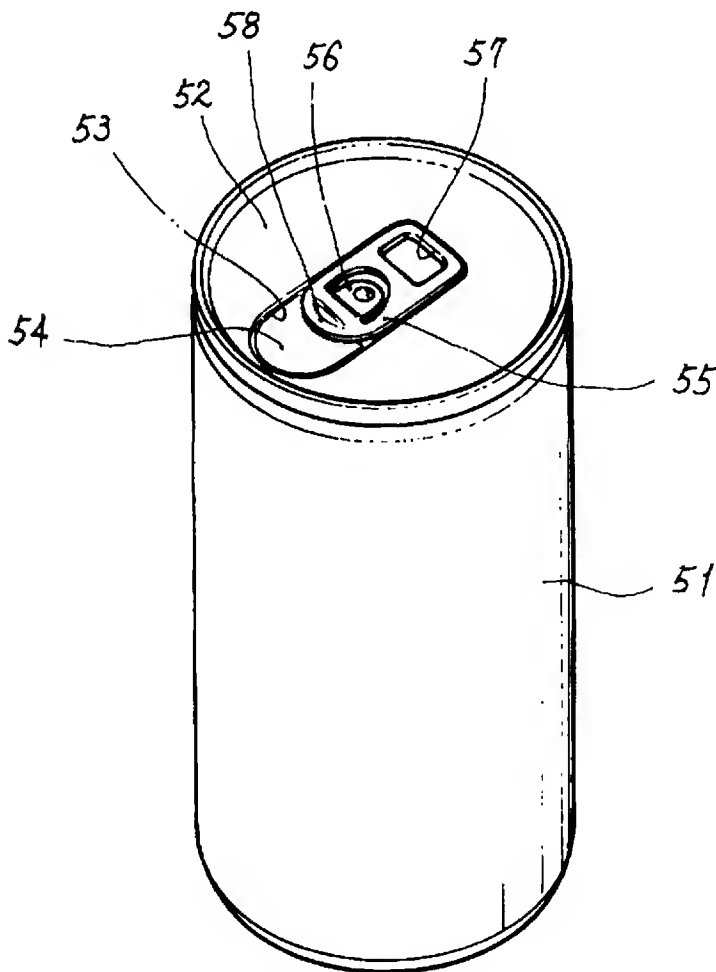
상기 뚜껑(5)과 덮개(2)의 상부 일측에 밀착토록 되는 위생판(10)이 손잡이(6)의 일측으로 회전토록 내주연에 내측요철(9)을 설치하고, 상기 위생판(10)의 외측이 마름부(3)의 상측면에 밀착토록 결합부(11)를 형성하는 것을 특징으로 하는 캔음료 배출구의 오염물 유입 방지장치

청구항2

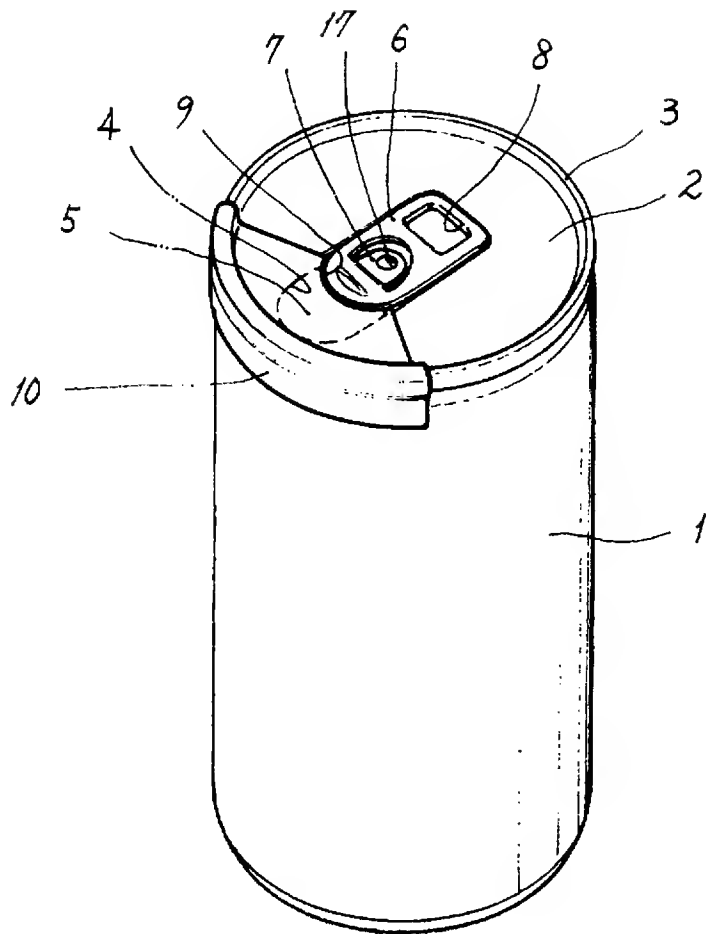
제 1항에 있어서, 상기 덮개(2)의 배출구(4)에 일체로 접합되는 뚜껑(5)의 상측에 덮개(2)와 마름부(3)의 일측을 커버링하는 위생판(10)이 뚜껑(5)의 상측에 접합되는 것을 특징으로 하는 캔음료 배출구의 오염물 유입 방지장치

도면

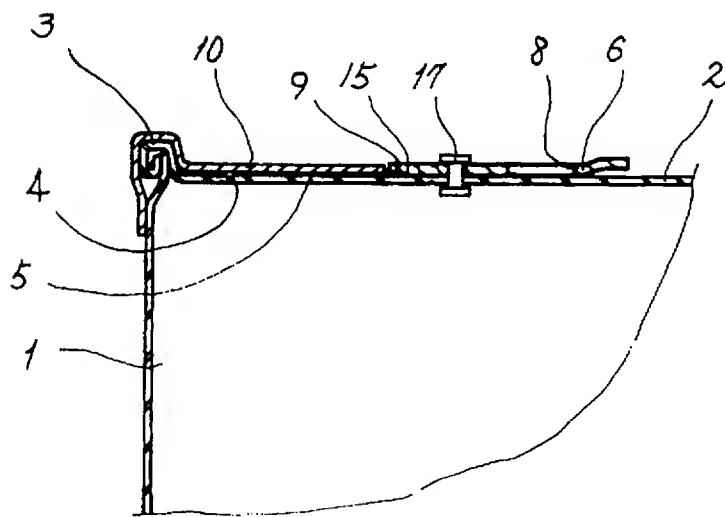
도면1



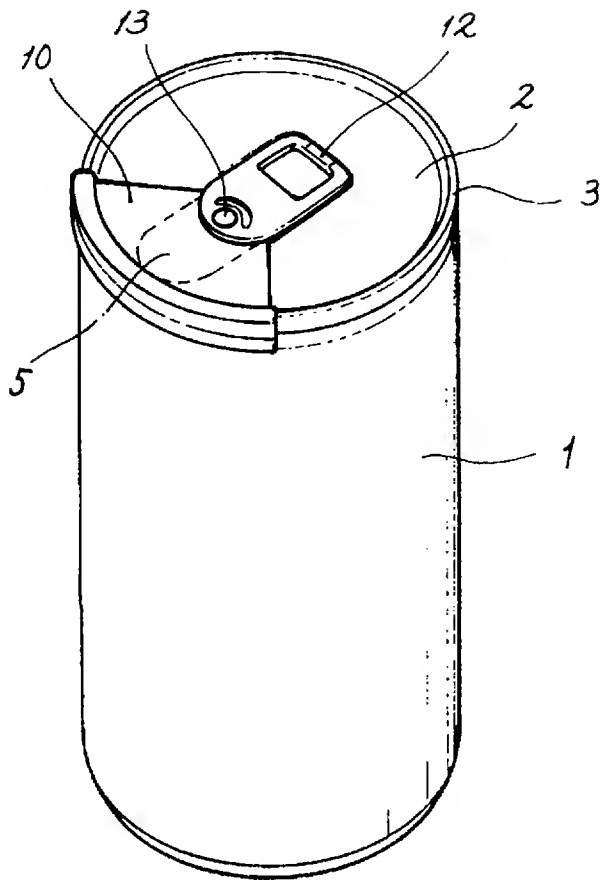
도면2



도면3



도면4



도면5

